

**Департамент екології та природних ресурсів  
Рівненської облдержадміністрації**



**ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД  
стану довкілля Рівненської області  
грудень та 4 квартал 2020 року**

## ЗМІСТ

|   |    |
|---|----|
| Вступ .....   | 3  |
| 1. Стан атмосферного повітря .....  | 4  |
| 2. Радіаційний стан атмосферного повітря .....  | 7  |
| 3. Викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення ..   | 8  |
| 4. Стан поверхневих вод .....   | 8  |
| 5. Скиди в поверхневі водні об'єкти .....   | 12 |
| 6. Радіаційний стан поверхневої води у прикордонних пунктах<br>спостережень .....   | 13 |
| 7. Стан поводження з відходами та непридатними і забороненими<br>до використання хімічними засобами захисту рослин (ХЗЗР) ..... | 14 |
| 8. Радіаційний стан ґрунтів навколо АЕС .....   | 15 |

## Вступ

У даному інформаційно-аналітичному огляді наводиться узагальнена інформація стосовно забруднення атмосферного повітря, стану поверхневих вод та радіаційної обстановки в Рівненській області за грудень та 4 квартал 2020 року.

Аналіз стану атмосферного повітря здійснювався на основі даних спостережень за вмістом забруднювальних речовин у м. Рівне на 3 стаціонарних постах спостережень, наданих Рівненським обласним центром з гідрометеорології.

Аналіз радіаційного забруднення атмосферного повітря здійснювався на основі даних спостережень в м. Рівне, м. Сарни, м. Дубно на 4 постах спостереження, наданих Рівненським обласним центром з гідрометеорології.

Аналіз викидів в атмосферне повітря підприємствами здійснювався на основі даних спостережень стаціонарних джерел викидів, наданих за результатами перевірок Державної екологічної інспекції Поліського округу.

Аналіз стану поверхневих вод виконано на основі даних спостережень за вмістом гідрохімічних показників, наданих Рівненським обласним центром з гідрометеорології, Регіональним офісом водних ресурсів у Рівненській області, Державної екологічної інспекції Поліського округу та РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал”.

Аналіз скидів у поверхневі водні об'єкти підприємствами області здійснювався на основі даних, наданих за результатами перевірок Державної екологічної інспекції Поліського округу.

Аналіз радіаційного забруднення поверхневих вод у прикордонних з Республікою Білорусь пунктах спостережень здійснювався за вмістом у воді радіонуклідів на основі даних спостережень Регіонального офісу водних ресурсів у Рівненській області.

Аналіз поводження з відходами здійснювався на основі даних, наданих за результатами перевірок Державної екологічної інспекції Поліського округу, щодо наявності в області непридатних та заборонених до використання хімічних засобів захисту рослин (ХЗЗР) - на основі даних інвентаризації, наявних в Департаменті екології та природних ресурсів Рівненської облдержадміністрації.

Аналіз радіаційного забруднення ґрунтів у зонах впливу Рівненської і Хмельницької атомних електростанцій здійснювався за вмістом у ґрунті радіонуклідів за даними Рівненського обласного центру з гідрометеорології.

## 1. Стан атмосферного повітря

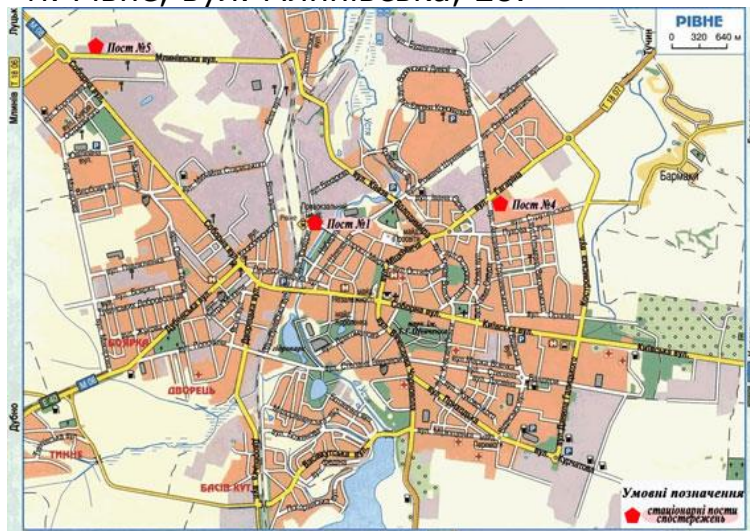
Систематичні спостереження за вмістом забруднювальних речовин у атмосферному повітрі м. Рівне здійснюються на 3 стаціонарних постах спостережень Рівненським обласним центром з гідрометеорології.

### Стаціонарні пости спостережень:

Пост № 1 - м. Рівне, вул. Небесної Сотні, площа залізничного вокзалу;

Пост № 4 - м. Рівне, вул. Грушевського, 1;

Пост № 5 - м. Рівне, вул. Млинівська, 28.



Оцінка стану атмосферного повітря здійснюється за середньомісячними та максимально-разовими концентраціями у кратності перевищень гранично – допустимих концентрацій (далі – ГДК) за 11 пріоритетними забруднюючими речовинами, які вносять найбільший вклад в забруднення атмосферного повітря міста Рівне.

Гранично - допустимі концентрації забруднювальних речовин в атмосферному повітрі наведено у табл.1

Таблиця 1. Гранично - допустимі концентрації (ГДК) забруднювальних речовин в атмосферному повітрі \*

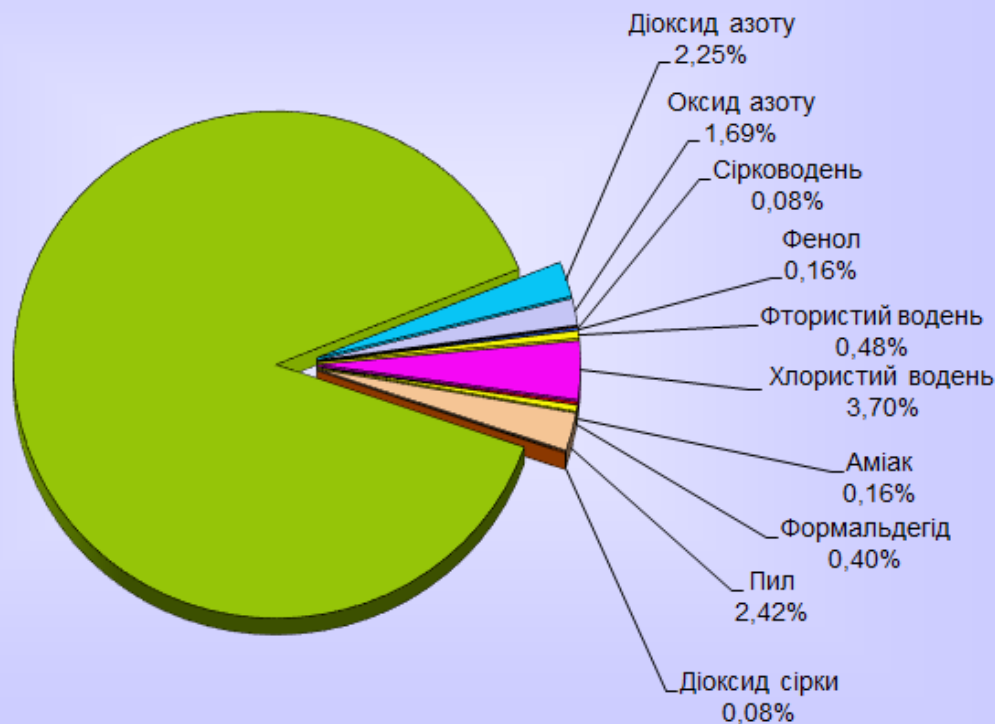
| Забруднююча речовина | Середньодобова ГДК, мг/м <sup>3</sup> | Максимально разова ГДК, мг/м <sup>3</sup> |
|----------------------|---------------------------------------|---|
| Пил                  | 0,15                                  | 0,5                                       |
| Діоксид сірки        | 0,05                                  | 0,5                                       |
| Оксид вуглецю        | 3                                     | 5   |
| Діоксид азоту        | 0,04                                  | 0,2                                       |
| Оксид азоту          | 0,06                                  | 0,4                                       |
| Сірководень          | Не регламентується                    | 0,008                                     |
| Фенол                | 0,003                                 | 0,01                                      |
| Фтористий водень     | 0,005                                 | 0,02                                      |
| Хлористий водень     | 0,2                                   | 0,2                                       |
| Аміак                | 0,04                                  | 0,2                                       |
| Формальдегід         | 0,003                                 | 0,035                                     |

\* Гранично-допустимі концентрації (ГДК) і орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднювальних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказами Міністерства охорони здоров'я України від 09.07.1997 № 201 та від 10.01.1997 № 8.

У грудні 2020 року спостереження проводились щоденно та цілодобово, крім святкових днів. Всього відібрано та проаналізовано 2296 проб повітря на визначення 11 забруднювальних речовин.

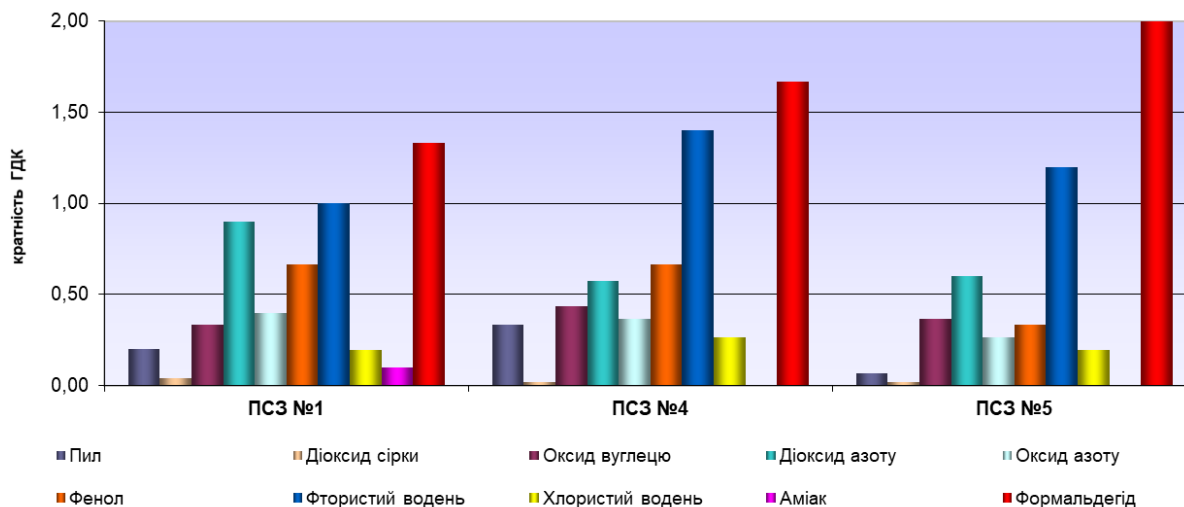
Високого рівня забруднення атмосферного повітря не спостерігалось. Індекс забруднення атмосфери (ІЗА) пріоритетними речовинами залишився на рівні минулого року і становив 4,9 (ІЗА у грудні 2019 року становив 6,4).

**Рис. 1. Середній вміст забруднюючих речовин у атмосферному повітрі м. Рівне за грудень 2020 року**



Середньомісячні концентрації забруднювальних речовин, які зафіксовано на постах спостережень м. Рівне ілюструє діаграма, що наведена на рис. 2.

**Рис. 2. Середньомісячні концентрації (в кратності середньодобових ГДК) забруднюючих речовин в розрізі постів спостережень м. Рівне у грудні 2020 року**



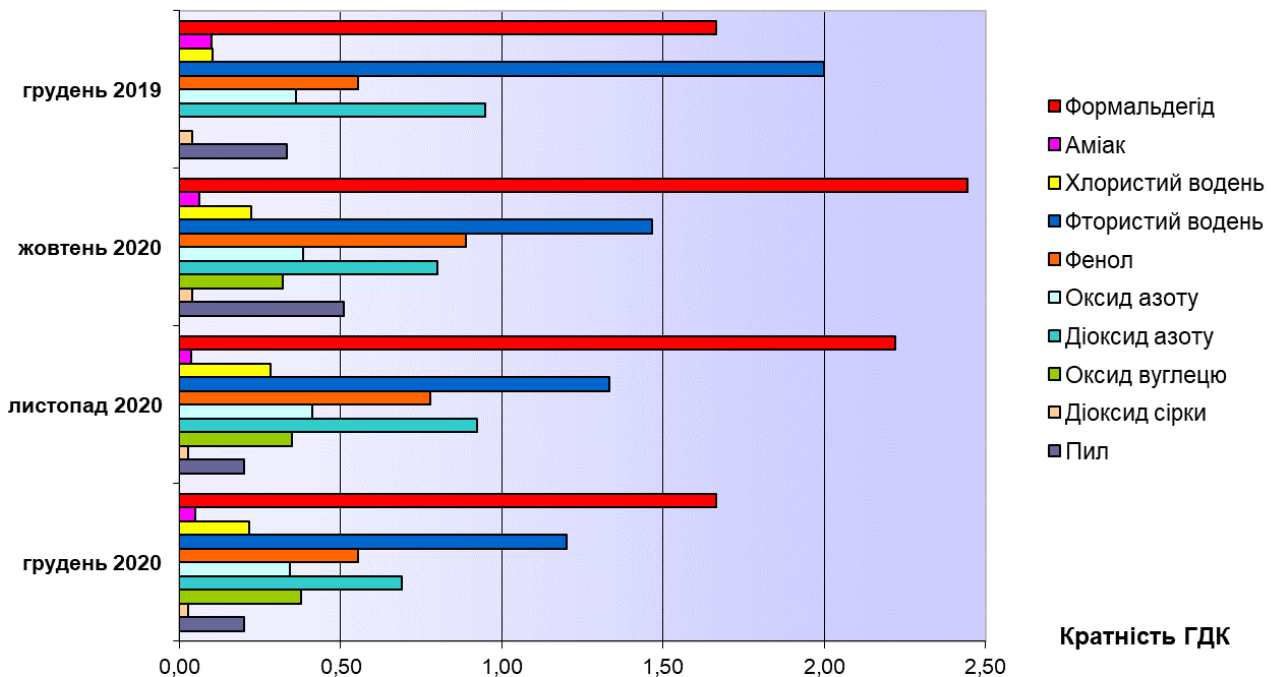
Значення середньомісячних концентрацій забруднювальних речовин в цілому у місті Рівне не перевищували середню добову ГДК, за винятком фтористого водню та формальдегіду, та становили:  
пил – 0,2 ГДК;

діоксид сірки – 0,03 ГДК;  
 оксид вуглецю – 0,4 ГДК;  
 діоксид азоту – 0,7 ГДК;  
 оксид азоту – 0,3 ГДК;  
 фенол – 0,6 ГДК;  
 фтористий водень – 1,2 ГДК;  
 хлористий водень – 0,2 ГДК;  
 аміак – 0,05 ГДК;  
 формальдегід – 1,7 ГДК.

Ситуація залишилась майже на рівні минулого року. У грудні минулого року перевищення середньодобових гранично-допустимі концентрації спостерігались за двома забруднювальними речовинами: формальдегідом в 1,7 рази та фтористим воднем в 2 рази.

Динаміку вмісту середньомісячних концентрацій (в кратності середньодобових ГДК) за жовтень-грудень 2020 року в порівнянні з груднем минулого року ілюструє діаграма, наведена на рис. 3.

Рис. 3. Динаміка вмісту середньомісячних концентрацій (в кратності середньодобових ГДК) забруднюючих речовин в м. Рівне



Випадків високого забруднення з перевищенням середньо добових та максимально-разових ГДК більше ніж у 5 разів, не спостерігалось.

В окремих випадках, при несприятливих погодних умовах, максимальні концентрації забруднювальних речовин у атмосферному повітрі перевищували максимально-разові ГДК за сірководнем, фенолом, фтористим і хлористим воднем, та досягали:

сірководень – 1,9 ГДК (зафіксовано 2 випадки перевищення максимально-разової ГДК);  
 фенол – 1,7 ГДК (3 випадки);  
 фтористий водень – 1,5 ГДК (8 випадків);  
 хлористий водень – 1,1 ГДК (3 випадки).

Кислотність атмосферних опадів була в межах 5,72-6,54 од. рН, що відповідає встановленим нормативам (норма в межах 4,5-8,3 од. рН).

## 2. Радіаційний стан атмосферного повітря

Спостереження за радіаційним станом атмосферного повітря в Рівненській області здійснюються на 4 постах спостережень Рівненського обласного центру з гідрометеорології.

### Пости спостережень:

Радіологічна лабораторія м. Рівне

АМСЦ Рівне - авіаметеорологічна станція цивільна м. Рівне, аеропорт

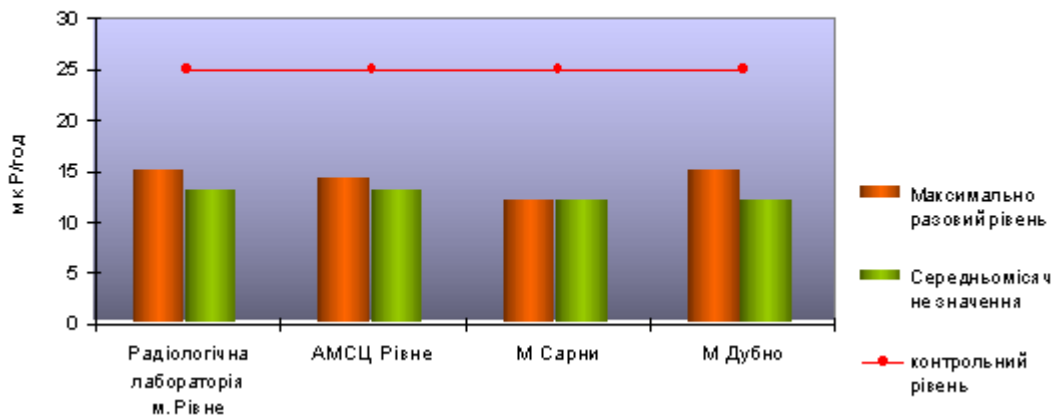
М Сарни - м. Сарни

М Дубно - м. Дубно

Оцінка радіаційного стану атмосферного повітря здійснюється за потужність експозиційної дози гамма – випромінювання.

Значення потужностей експозиційної дози гамма - випромінювання в Рівненській області ілюструє діаграма, наведена на рис. 4.

Рис. 4. Радіоактивне забруднення атмосферного повітря Рівненської області у грудні 2020 року



У грудні 2020 року середнє значення потужності експозиційної дози гамма - випромінювання в Рівненській області становило 12,5 мкР/год (у грудні 2019 року – 12,5 мкР/год), максимальнє значення – 15 мкР/год (у грудні 2019 року – 16 мкР/год), що нижче за рівень природного фону.

Найбільші значення середньомісячних рівнів спостерігалися в районі радіологічної лабораторії м. Рівне, де середньомісячні рівні становили 13 мкР/год, а максимальні рівні – 15 мкР/год. Максимальні значення потужності експозиційної дози гамма - випромінювання не перевищували рівень природного фону. Росту величини експозиційної дози гамма-випромінювання в пунктах спостережень не встановлено. Появи „свіжих” радіоактивних продуктів не зареєстровано.

За даними офіційного веб-сайту РАОС у грудні 2020 року працювали два енергоблоки Рівненської АЕС №1, №2. Виробництво електроенергії ними за місяць склало відповідно 264, 314 млн. кВт год. На енергоблоках №№ 3,4 РАОС тривали планово-попереджувальні ремонти.

На енергоблоці №4 РАОС реалізовано проєкт «Модернізація системи автоматичного управління резервних дизель-генераторних електростанцій»

Фахівцями служби інформаційних технологій РАОС реалізовано масштабний за обсягом проєкт з інтеграції програмного продукту в частині закупівельної діяльності підприємства в єдину інформаційно-аналітичну систему Компанії на базі SAP ERP.

На енергоблоці № 3 РАОС завершується впровадження в дослідну експлуатацію нового програмного забезпечення «Моніторинг зусиль в

армоканатах системи попереднього напруження захисної оболонки за показами системи дистанційного контролю зусиль».

Радіаційний, протипожежний та екологічний стан на РАЕС і прилеглий території не змінювався й перебуває у межах діючих норм.

### 3. Викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення

Контроль викидів у атмосферне повітря стаціонарних джерел забруднення протягом 4 кварталу 2020 року Держекоінспекцією Поліського округу проводився на 1 підприємстві ПАТ «Дубенський завод гумово-технічних виробів», де перевищення встановлених нормативів не зафіксовано.

### 4. Стан поверхневих вод

Оцінка якості поверхневих вод здійснюється на основі аналізу величин гідрохімічних показників у порівнянні з відповідними значеннями їх гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та фоновими показниками. Гранично-допустимі концентрації гідрохімічних показників наведено у табл. 2.

Таблиця 2. Гранично - допустимі концентрації гідрохімічних показників.

| № з/п | Гідрохімічний показник                               | ГДК <sub>рг</sub> для водних об'єктів рибогосподарського призначення* та ** | Гігієнічні вимоги до складу та властивостей води водних об'єктів в пунктах господарсько-питного та культурно-побутового водокористування*** |
|-------|--|---|---|
| 1.    | завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup>                 | 25**  | Від 0,75 до фону  |
| 2.    | розчинений кисень, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | >=6*  | >=4   |
| 3.    | водневий показник, од. рН                            | 6,5-8,5*  | 6,5-8,5   |
| 4.    | БСК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | 3**   | 4,5   |
| 5.    | ХСК, мг/дм <sup>3</sup>                              | 50**  | 30  |
| 6.    | сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>                    |   | 1000  |
| 7.    | магній, мг-екв/дм <sup>3</sup>                       |   |   |
| 8.    | кальцій, мг-екв/дм <sup>3</sup>                      |   |   |
| 9.    | хлориди, мг/дм <sup>3</sup>                          | 300*  | 350   |
| 10.   | сульфати, мг/дм <sup>3</sup>                         | 100*  | 500   |
| 11.   | фосфати, мг/дм <sup>3</sup>                          | 2,14**  |   |
| 12.   | фториди, мг/дм <sup>3</sup>                          |   |   |
| 13.   | азот амонійний, мг/дм <sup>3</sup>                   | 0,39*   |   |
| 14.   | амоній сольовий, мг/дм <sup>3</sup>                  | 0,5*  |   |
| 15.   | азот нітратний, мг/дм <sup>3</sup>                   | 9,1*  |   |
| 16.   | нітрати, мг/дм <sup>3</sup>                          | 40*   |   |
| 17.   | азот нітритний, мг/дм <sup>3</sup>                   | 0,02*   |   |
| 18.   | нітрити, мг/дм <sup>3</sup>                          | 0,08*   |   |
| 19.   | залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>                  |   |   |
| 20.   | мідь, мг/дм <sup>3</sup>                             |   |   |
| 21.   | цинк, мг/дм <sup>3</sup>                             |   |   |
| 22.   | марганець, мг/дм <sup>3</sup>                        |   |   |
| 23.   | хром <sup>6+</sup> , мг/дм <sup>3</sup>              | 0,001*  |   |
| 24.   | свинець, мг/дм <sup>3</sup>                          |   |   |
| 25.   | кадмій, мг/дм <sup>3</sup>                           |   |   |
| 26.   | нікель, мг/дм <sup>3</sup>                           |   |   |
| 27.   | нафтопродукти, мг/дм <sup>3</sup>                    |   |   |
| 28.   | СПАР, мг/дм <sup>3</sup>                             | 0,2*  |   |
| 29.   | феноли, мг/дм <sup>3</sup>                           | 0,001*  |   |

Примітка:\* Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов

\*\*Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах, затверджені наказом Міністерства аграрної політики України від 30.07.2012 № 471



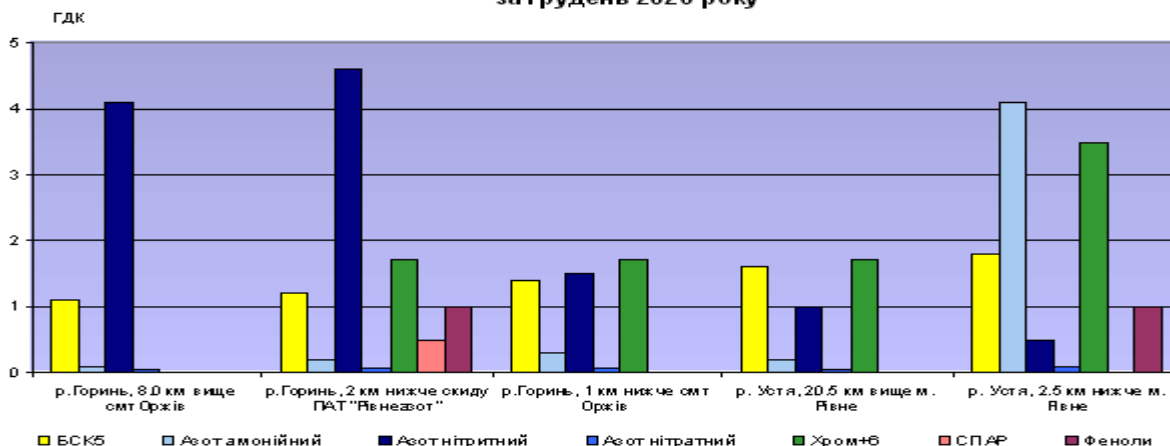
\*\*\* Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 №173

Рівненським обласним центром з гідрометеорології проводились спостереження на р. Горинь та Устя у 5 пунктах (вище та нижче міста Рівне, вплив підприємств ПАТ „Рівнеазот” та ТОВ „ОДЕК-Україна”).

Концентрації забруднювальних речовин у воді річок порівнювались з гранично-допустимими концентраціям (ГДК) для водойм рибогосподарського призначення.

Вміст забруднювальних речовин у контрольованих пунктах спостережень в кратності ГДК ілюструє діаграма, наведена на рис.5.

Рис. 5. Концентрації забруднюючих речовин (в кратності ГДК) за грудень 2020 року



У грудні відмічались перевищення ГДК за наступними показниками:

### р. Горинь

у пункті 8 км вище смт Оржів за БСК<sub>5</sub> – 1,1 ГДК, азотом нітритним – 4,1 ГДК

у пункті 2 км нижче скиду стічних вод з очисних споруд ПАТ "Рівнеазот" за БСК<sub>5</sub> – 1,2 ГДК, азотом нітритним – 4,6 ГДК, хромом шестивалентним – 1,7 ГДК

у пункті 1 км нижче смт Оржів, нижче скиду стічних вод з очисних споруд ТЗОВ „ОДЕК-Україна” за БСК<sub>5</sub> – 1,4 ГДК, азотом нітритним – 1,5 ГДК, хромом шестивалентним – 1,7 ГДК

### р. Устя

у пункті 20,5 км вище м. Рівне за БСК<sub>5</sub> – 1,6 ГДК, хромом шестивалентним – 1,7 ГДК

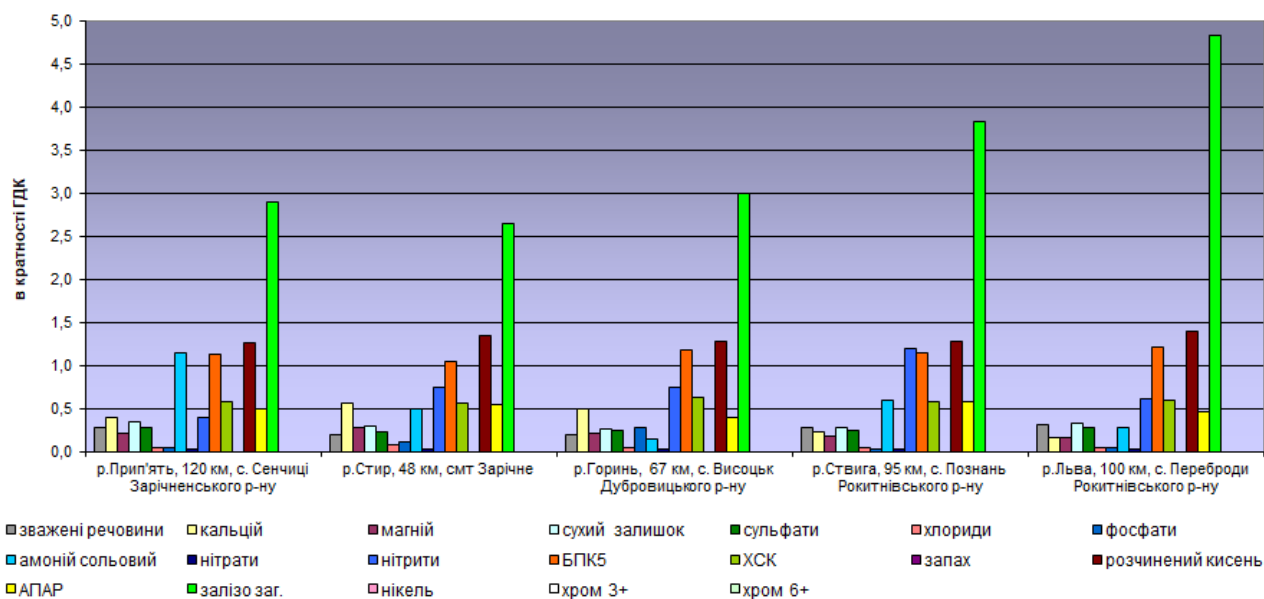
у пункті 2,5 км нижче м. Рівне за БСК<sub>5</sub> – 1,8 ГДК, азотом амонійним – 4,1 ГДК, хромом шестивалентним – 3,5 ГДК

За іншими забруднюючими речовинами перевищення не відмічались.

Регіональним офісом водних ресурсів у Рівненській області у липні спостереження на водних об'єктах проводились на 5 водних об'єктах у 5 пунктах спостережень (прикордонних з Республікою Білорусь пунктах спостережень).

Вміст забруднюючих речовин у прикордонних з Білорусією пунктах спостережень в кратності ГДК ілюструє діаграма, наведена на рис. 6.

Рис. 6. Концентрації забруднюючих речовин (в кратності ГДК) в прикордонних пунктах спостережень за грудень 2020 року



У прикордонних з Республікою Білорусь пунктах спостережень відмічались перевищення:

**р. Прип'ять**

у пункті в межах с. Сенчиці Зарічненського району

БСК<sub>5</sub> - 1,1 ГДК, амоній сольовий – 1,1 ГДК, залізо загальне – 2,9 ГДК

**р. Стир**

у пункті в межах смт Зарічне

БСК<sub>5</sub> - 1,04 ГДК, залізо загальне – 2,6 ГДК

**р. Горинь**

у пункті в межах с. Висоцьк Дубровицького району

БСК<sub>5</sub> - 1,2 ГДК, залізо загальне – 3 ГДК

**р. Ствига**

у пункті в межах с. Познать Рокитнівського району

БСК<sub>5</sub> – 1,15 ГДК, нітриди – 1,2 ГДК, залізо загальне – 3,8 ГДК

**р. Льва**

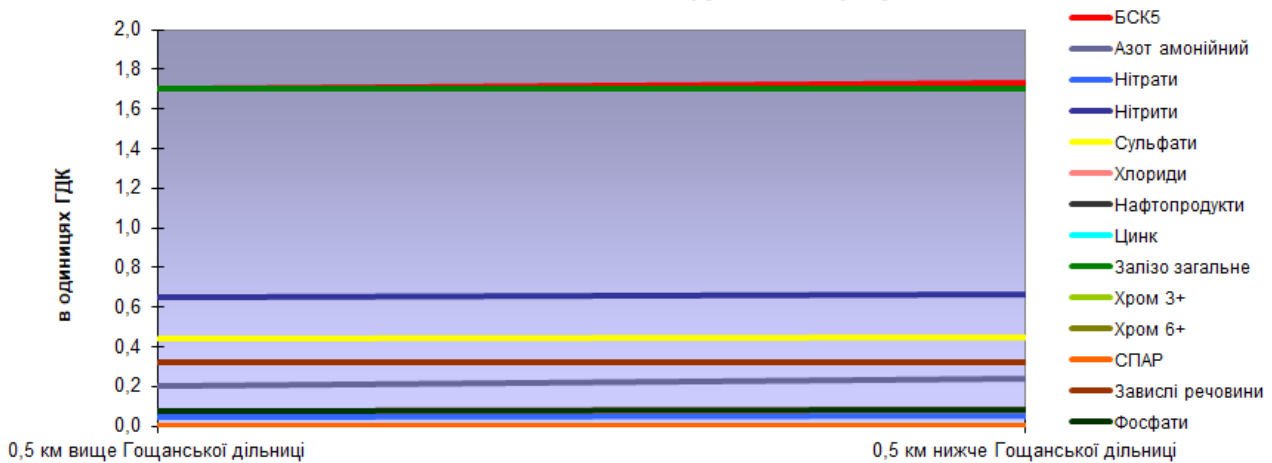
у пункті в межах с. Переброди Дубровицького району

БСК<sub>5</sub> – 1,2 ГДК, залізо загальне – 4,8 ГДК

РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал” проводились спостереження на р. Горинь та Устя у 6 пунктах (вплив скидів стічних вод Гощанської, Квасилівської та Рівненської діляниць підприємства).

Вміст забруднювальних речовин у контрольованих пунктах спостережень на річці Горинь Гощанської діляниці РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал” в кратності ГДК, ілюструє діаграма, наведена на рис. 7.

Рис. 7. Показники якості води в р. Горинь до і після скиду з очисних споруд Гощанської дільниці за грудень 2020 року



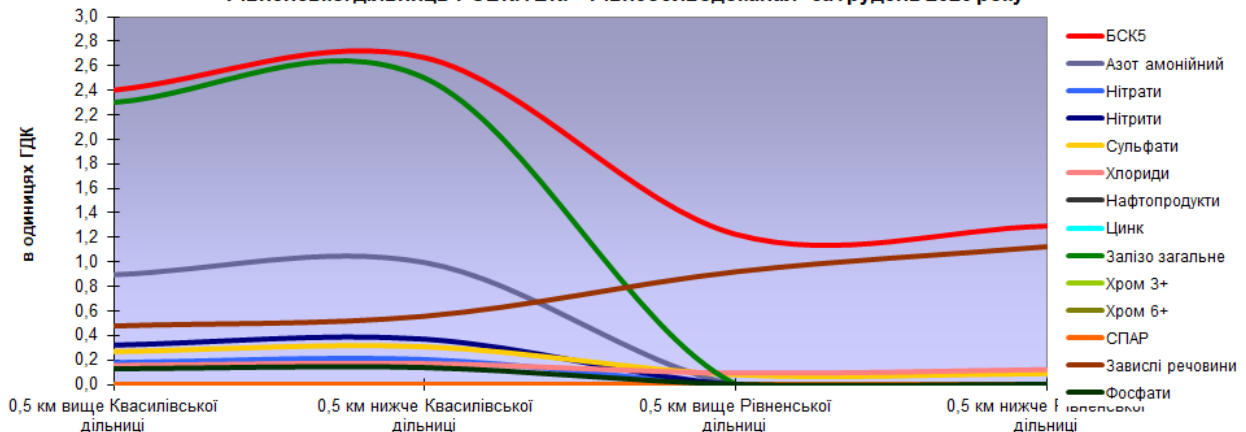
Концентрації забруднювальних речовин у воді річок порівнювались з гранично-допустимими концентраціям (ГДК) для водойм рибогосподарського призначення. Відмічались перевищення ГДК за наступними показниками:

**р. Горинь**

у пункті до і після скиду стічних вод з очисних споруд Гощанської дільниці: за БСК<sub>5</sub> – 1,7 ГДК і 1,7 ГДК, залізо загальне – 1,7 ГДК і 1,7 ГДК, спостерігався дещо знижений у воді розчинений кисень 5,1-5,2 мг/дм<sup>3</sup> при нормі не менше 6 мг/дм<sup>3</sup>

Вміст забруднювальних речовин у контрольованих пунктах спостережень на річці Устя Квасилівської та Рівненської дільниць РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал” в кратності ГДК, ілюструє діаграма, наведена на рис. 8.

Рис. 8. Показники якості води р.Устя до і після скидів з очисних споруд Квасилівської та Рівненської дільниць РОВКП ВКГ "Рівнеоблводоканал" за грудень 2020 року



Концентрації забруднювальних речовин у воді річок порівнювались з гранично-допустимими концентраціям (ГДК) рибогосподарського призначення та гігієнічними вимогами для водойм культурно-побутового призначення. Відмічались перевищення ГДК за наступними показниками:

**р. Устя**

у пункті до і після скиду стічних вод очисних споруд Квасилівської дільниці: БСК<sub>5</sub> – 2,4 ГДК і 2,7 ГДК, залізо загальне – 2,3 ГДК і 2,5 ГДК, спостерігався знижений у воді розчинений кисень 4,4 мг/дм<sup>3</sup> при нормі не менше 6 мг/дм<sup>3</sup>

у пункті до і після скиду стічних вод з очисних споруд м. Рівне: БСК<sub>5</sub> – 1,2 ГДК і 1,3 ГДК, зріс вміст зважених речовин з 9 мг/дм<sup>3</sup> до 11 мг/дм<sup>3</sup>

*Держекоінспекцією Поліського округу у грудні відбір проб поверхневої води не проводився.*

## **5. Скиди в поверхневі водні об'єкти**

Спостереження за скидами стічних вод з очисних споруд у водні об'єкти у 4 кварталі 2020 року *Держекоінспекцією Поліського округу* проводились на 3 підприємствах (3 випуски).

Споруди, що працюють зі значним перевищеннями (в 5-10 і більше разів) гранично-допустимих скидів (ГДС):

- КП „Добробут” Зарічненської селищної ради – за зваженими речовинами в 2 рази, БСК<sub>5</sub> в 8,1 рази, ХСК – 3,8 рази, амонієм сольовим в 15,6 рази, фосфатами в 2,7 рази
- КП «Корецьводоканал» Корецької міської ради - за зваженими речовинами в 6,1 рази, БСК<sub>5</sub> в 14,5 рази, ХСК в 5,1 рази, амонієм сольовим в 27,2 рази, фосфатами в 7,8 рази

Споруди, що працюють з незначним перевищеннями (до 2 раз) гранично-допустимих скидів (ГДС):

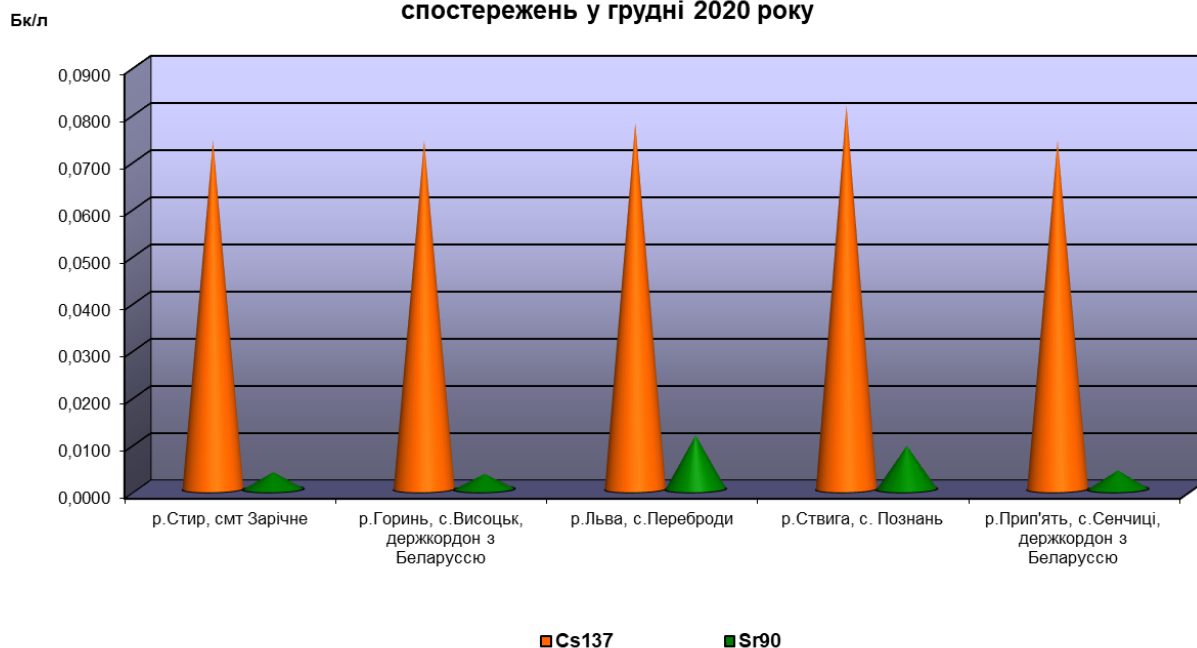
- ДП „Зірненський спиртовий завод” - за БСК<sub>5</sub> в 1,25 рази, ХСК в 1,1 рази

## 6. Радіаційний стан поверхневої води

Спостереження за радіоактивним забрудненням поверхневих вод на вміст радіонуклідів  $^{137}\text{Cs}$  та  $^{90}\text{Sr}$  виконувались *Регіональним офісом водних ресурсів у Рівненській області* у 5 прикордонних з Республікою Білорусь пунктах спостережень

Радіоактивне забруднення поверхневих вод у прикордонних з Республікою Білорусь пунктах спостережень ілюструє діаграма, наведена на рис.9.

Рис. 9. Радіоактивне забруднення поверхневих вод в прикордонних пунктах спостережень у грудні 2020 року



В порівнянні з минулим періодом спостережень питома активність радіонуклідів:

### **р. Стир у пункті смт Зарічне:**

$^{137}\text{Cs}$  – залишилась на рівні минулого періоду спостережень 0,0741 Бк/л

$^{90}\text{Sr}$  – зменшилась з 0,0041 Бк/л до 0,0037 Бк/л

### **р. Горинь у пункті с. Висоцьк Дубровицького району:**

$^{137}\text{Cs}$  – залишилась на рівні минулого періоду спостережень 0,0741 Бк/л

$^{90}\text{Sr}$  – зменшилась з 0,0059 Бк/л до 0,0033 Бк/л

### **р. Льва у пункті с. Переброди Дубровицького району:**

$^{137}\text{Cs}$  – збільшилась з 0,0741 Бк/л до 0,0778 Бк/л

$^{90}\text{Sr}$  – збільшилась з 0,0107 Бк/л до 0,0115 Бк/л

### **р. Ствига у пункті с. Познань Рокитнівського району:**

$^{137}\text{Cs}$  – збільшилась з 0,0778 Бк/л до 0,0815 Бк/л

$^{90}\text{Sr}$  – дещо збільшилась з 0,0100 Бк/л до 0,0093 Бк/л

### **р. Прип'ять у пункті с. Сенчиці Зарічненського району:**

$^{137}\text{Cs}$  – залишилась на рівні минулого періоду спостережень 0,0741 Бк/л

$^{90}\text{Sr}$  – зменшилась з 0,0044 Бк/л до 0,0041 Бк/л

Питомі активності  $^{137}\text{Cs}$  (0,0741-0,0815 Бк/л) та  $^{90}\text{Sr}$  (0,0033-0,0115 Бк/л) у поверхневій воді прикордонних з Республікою Білорусь пунктах спостережень не перевищували допустимі рівні (ДР-2006) 2 Бк/л.

## 7. Стан поводження з відходами та непридатними і забороненими до використання хімічними засобами захисту рослин (ХЗЗР)

В 4 кварталі 2020 року Держекоінспекцією Поліського округу проведено 48 перевірок у сфері поводження з відходами та отруйними речовинами. До адміністративної відповідальності притягнуто 62 посадові особи. Накладено штрафів на загальну суму 11,832 тис. грн., з них стягнуто 9,622 тис. грн.

В містах та селищах міського типу області діє 26 полігонів і сміттєзвалищ твердих побутових відходів, з них не відповідають санітарним вимогам 22 сміттєзвалища.

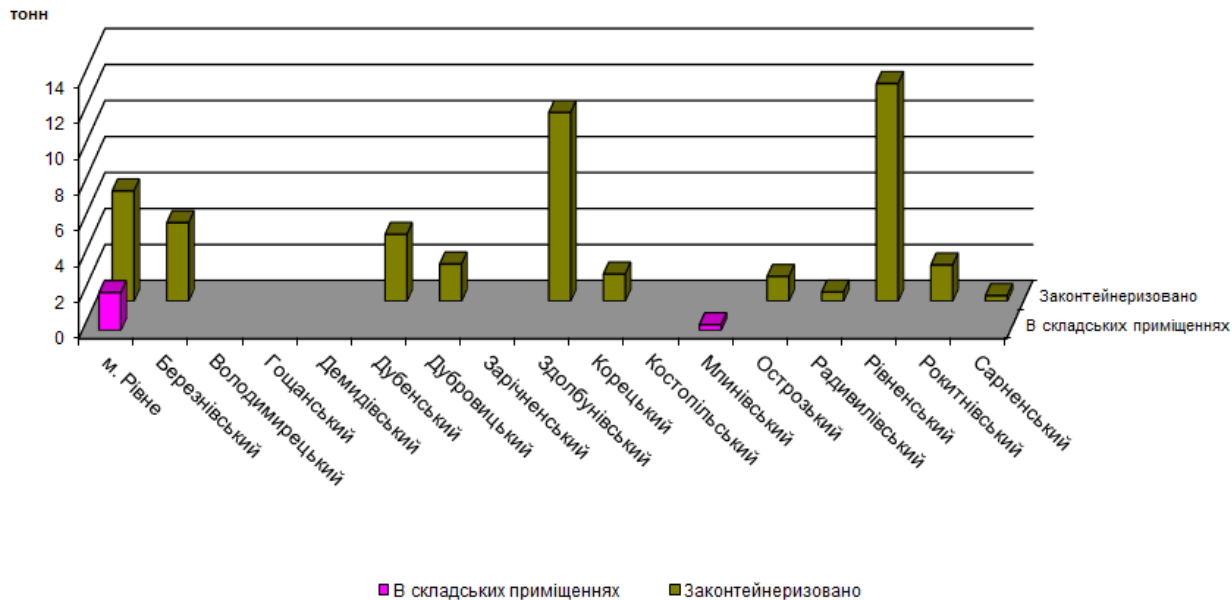
В області є 362 скотомогильники та 1 біотермічна яма, з них законсервовані – 359 скотомогильників і 1 біотермічна яма, діючі – 3 скотомогильники.

Протягом 4 кварталу 2020 року на утилізацію люмінесцентні лампи не вивозились.

В Рівненській області залишки непридатних до використання та заборонених до застосування ХЗЗР становлять 46,815 т (з тарою 137,94 т), з них 44,43 т – затарено у 61 бетонно-полімерний контейнер, 2,385 т зберігається в складських приміщеннях.

Наявність заборонених і непридатних до використання ХЗЗР в розрізі районів області ілюструє діаграма, наведена на рис. 10

Рис. 10. Наявність непридатних та заборонених ХЗЗР, станом на 01.01.2021 року



## 8. Радіаційний стан ґрунтів навколо АЕС

Гама-спектрометричний аналіз проб ґрунту на вміст радіонуклідів в зоні впливу Рівненської та Хмельницької АЕС проводиться у 15 пунктах спостережень Рівненським обласним центром з гідрометеорології на вміст радіонуклідів  $^{137}\text{Cs}$  та  $^{40}\text{K}$ .

### Пункти спостережень:

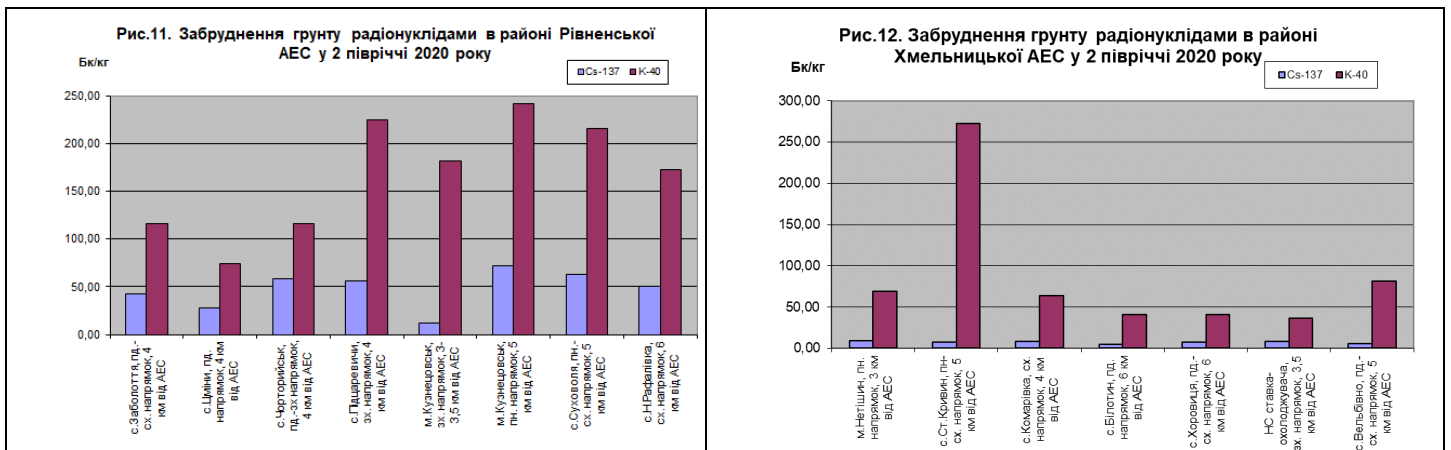
#### В зоні Рівненської АЕС:

- с. Заболоття, пд-сх напрямок 4 км від АЕС
- с. Цімени, пд напрямок 4 км від АЕС
- с. Чорторийськ, пд-зх напрямок 4 км від АЕС;
- с. Підцаревичі, зх напрямок 5 км від АЕС;
- м. Кузнецовськ, зх напрямок 3,5 км. від АЕС;
- м. Кузнецовськ, пн напрямок 5 км від АЕС;
- с. Суховоля, пн-сх напрямок 5 км від АЕС
- с. Нова Рафалівка, сх напрямок 6 км від АЕС

#### В зоні Хмельницької АЕС:

- м. Нетішин, пн напрямок 3 км від АЕС
- с. Старий Кривин, пн-сх напрямок 5 км від АЕС
- с. Комарівка, сх напрямок 4 км від АЕС
- с. Білотин, пд напрямок 6 км від АЕС
- с. Хоровиця, пд-сх напрямок 6 км від АЕС
- Насосна станція ставка-охолоджувача, зх напрямок 3,5 км від АЕС
- с. Вельбівно, пд-сх напрямок 5 км від АЕС

Радіоактивне забруднення ґрунтів в зоні впливу Рівненської та Хмельницької АЕС ілюструє діаграма, наведена на рис.11 та 12.



Основними радіонуклідами, що визначали радіоактивне забруднення ґрунту у 2 півріччі 2020 року, були  $^{137}\text{Cs}$  та  $^{40}\text{K}$ , концентрації яких не перевищували встановлені нормативи. Внесок у забруднення інших радіонуклідів був незначний. Проб ґрунту з аномальним радіонуклідним складом не виявлено

Підготовлено відділом заповідної справи, екологічної мережі,  
моніторингу та природоохоронних заходів  
за інформацією, наданою суб'єктами обласної системи моніторингу довкілля  
Відповідальна за підготовку: головний спеціаліст Худоба І.П.  
тел. (0362) 63-43-99, e-mail: [info@ecorivne.gov.ua](mailto:info@ecorivne.gov.ua) [www.ecorivne.gov.ua](http://www.ecorivne.gov.ua)